

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 原稿のカラー画像を読み取り、この読み取った画像データに画像処理を施してカラー画像を形成する画像形成装置であって、

第1のフィルタ係数セットと第2のフィルタ係数セットとを予め記憶している記憶部と、

上記画像処理におけるシャープネス調整コード値を予め設定する設定部と、

原稿モードを選択するモード選択部と、

上記画像形成装置における画像形成動作の開始を指示する指示部と、

この指示部から開始指示があった際、原稿のカラー画像を読み取る読取部と、

上記読取部で読み取られたカラーの画像データにおける注目画素毎の領域を識別する領域識別部と、

上記指示部から開始指示があった際、上記記憶部に記憶されている第1のフィルタ係数セットと第2のフィルタ係数セット、上記設定部で設定されているシャープネス調整コード値、上記選択部で選択された原稿モードとから、上記領域識別部で識別されるそれぞれの領域に対応するフィルタ係数値を算出する算出部と、

この算出部で算出された複数のフィルタ係数値を一時記憶する一時記憶部と、

この一時記憶部に一時記憶された複数のフィルタ係数値のうち、上記領域識別部の領域識別結果に応じて1つを選択する選択部と、

この選択部で選択されたフィルタ係数値を用いて、上記画像データに対してフィルタリング処理を行う処理部と、

を具備する画像形成装置。

2. クレーム1の画像形成装置において、上記記憶部に記憶されている第1のフィルタ係数セットは基本フィルタ係数セットであり、第2のフィルタ係数セットは差分フィルタ係数セットである。

3. クレーム1の画像形成装置において、上記設定部は、当該画像形成装置のサービスマンにより予め設定される。

4. クレーム1の画像形成装置において、上記設定部で設定されるシャープネス調整コード値は、上記領域識別部で識別されるそれぞれの領域に対して共通に用いられる。

5. クレーム1の画像形成装置において、上記設定部で設定されるシャープネス調整コード値は、上記モード選択部で選択される原稿モード毎に設定される。

6. クレーム1の画像形成装置において、上記設定部で設定されるシャープネス調整コード値は、上記モード選択部で選択される原稿モード毎に設定され、上記領域識別部で識別されるそれぞれの領域に対して共通に用いられる。

7. クレーム1の画像形成装置において、上記算出部で上記領域識別部で識別されるそれぞれの領域に対応するフィルタ係数値が算出される際、上記領域識別部で識別されるそれぞれの領域に対応する係数間には予め一定の比率を設定する。

8. 原稿のカラー画像を読み取り、この読み取った画像データに画像処理を施してカラー画像を形成する画像形成装置であって、

第1のフィルタ係数セットと第2のフィルタ係数セットとを予め記憶している記憶部と、

上記画像処理におけるシャープネス調整コード値を予め設定する設定部と、

この設定部で設定されたシャープネス調整コード値を調整する調整部と、

原稿モードを選択するモード選択部と、

上記画像形成装置における画像形成動作の開始を指示する指示部と、

この指示部から開始指示があった際、原稿のカラー画像を読み取る読取部と、

この読取部で読み取られたカラーの画像データを色信号に変換する変換部と、

上記読取部で読み取られたカラーの画像データにおける注目画素の領域を識別する領域識別部と、

上記指示部から開始指示があった際、上記記憶部に記憶されている第1のフィルタ係数セットと第2のフィルタ係数セット、上記設定部で設定されているシャープネス調整コード値、上記調整部で調整された値、上記選択部で選択された原稿モードとから、上記領域識別部で識別されるそれぞれの領域に対応するフィルタ係数値を算出する算出部と、

この算出部で算出された複数のフィルタ係数値を一時記憶する一時記憶部と、

この一時記憶部に一時記憶された複数のフィルタ係数値のうち、上記領域識別部の領域識別結果に応じて1つを選択する選択部と、

この選択部で選択されたフィルタ係数値を用いて、上記変換部で変換された色

信号に対してフィルタリング処理を行う処理部と、

を具備する画像形成装置。

9. クレーム 8 の画像形成装置において、上記調整部での調整がされない場合、上記設定部で設定されているシャープネス調整コード値が、デフォルト時のシャープネス調整として用いられる。

10. 供給される画像データに対して画像処理を行う画像処理方法 **comprising** :

第 1 のフィルタ係数セットと第 2 のフィルタ係数セットとを予め記憶し ;

上記画像処理におけるシャープネス調整コード値を予め設定し ;

原稿モードを選択し ;

上記供給される画像データにおける注目画素毎に領域を識別し ;

上記選択された原稿モードに対応する上記記憶されている第 1 のフィルタ係数セットと第 2 のフィルタ係数セットと上記設定されているシャープネス調整コード値とから、上記識別されるそれぞれの領域に対応するフィルタ係数値を算出し ;

この算出されたそれぞれの領域に対応するフィルタ係数値を一時記憶し ;

この一時記憶された複数のフィルタ係数値のうち、上記領域識別結果に応じて 1 つを選択し ;

この選択されたフィルタ係数値を用いて上記画像データに対するフィルタリング処理を行う。